

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Designação comercial : Modesta MC-01B - Marine Coating  
UFI : KWPT-VAEK-Q614-EJS1  
Código do produto : 01296  
Grupo de produtos : Produto comercial

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional  
Especificação do uso profissional/industrial : Apenas para uso profissional  
Utilização da substância ou mistura : Revestimentos marítimos

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Fabricante

Modesta Japan Ltd  
1580-1 Tahishimomachi  
JP 761-8075 Takamatsushi, Kagawaken  
Japão  
[www.modesta.co](http://www.modesta.co)

##### Distribuidor

ECR - Express Car Repair  
Zona Industrial do Socorro, Lote Z1  
PT 4820-570 Fafe  
T +351253591262  
[geral@ecr.pt](mailto:geral@ecr.pt)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

| País/região | Organização/Empresa   | Endereço                              | Número de emergência | Comentário |
|-------------|---|---------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal    | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>1000-013 | +351 800 250 250     |            |

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, categoria 2 H225  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose H336

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Pode provocar sonolência ou vertigens. Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Contém                           | : propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol   |
| Advertências de perigo (CLP)     | : H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.<br>H319 - Provoca irritação ocular grave.<br>H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.   |
| Recomendações de prudência (CLP) | : P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.<br>P233 - Manter o recipiente bem fechado.<br>P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.<br>P241 - Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.<br>P261 - Evitar respirar as vapores, névoas.<br>P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.<br>P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.<br>P280 - Usar luvas de protecção, protecção ocular.<br>P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.<br>P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.<br>P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.<br>P312 - Caso sinta indisposição, contacte médico.<br>P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.<br>P370+P378 - Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar espuma resistente ao álcool.<br>P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.<br>P403+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.<br>P405 - Armazenar em local fechado à chave.<br>P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais. |

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1$  %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Denominação  | Identificador do produto  | %       | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                                      |
|--|---|---------|---|
| Isopropanol (Alcohol isopropílico) substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, GB, PL, SI, SK)  | N.º CAS: 67-63-0<br>N.º CE: 200-661-7<br>Número de índice CE: 603-117-00-0  | 30 – 50 | Flam. Liq. 1, H224<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   |
| 2-butoxietanol; Celossolve butílico substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, GB, NL, PL, SI, SK); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | N.º CAS: 111-76-2<br>N.º CE: 203-905-0<br>Número de índice CE: 603-014-00-0 | 1 – 5   | Acute Tox. 4 (Inalação), H332<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |

# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Denominação   | Identificador do produto   | %     | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]   |
|---|--|-------|--|
| Xileno<br>substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, GB, NL, PL, SI, SK)      | N.º CAS: 1330-20-7<br>N.º CE: 215-535-7<br>Número de índice CE: 601-022-00-9 | 1 – 5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inalação), H332<br>Acute Tox. 4 (Cutânea), H312<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| Etilbenzeno<br>substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (DE, GB, NL, PL, SI, SK) | N.º CAS: 100-41-4<br>N.º CE: 202-849-4<br>Número de índice CE: 601-023-00-4  | 1 – 5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Inalação), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|   |   |
|---|---|
| Primeiros socorros em geral                         | : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.   |
| Primeiros socorros em caso de inalação              | : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele   | : Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.  |
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | : Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.   |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

|   |   |
|---|---|
| Sintomas/efeitos                                  | : Pode provocar sonolência ou vertigens.  |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação              | : Não se prevê perigo na inalação deste produto, apesar de não serem conhecidos dados relativamente aos respetivos efeitos para a saúde humana ou animal. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | : Nenhum(a) em condições normais.   |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | : Irritação ocular.   |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão              | : Nenhum(a) em condições normais.   |

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados   | : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Meios de extinção inadequados | : Não usar uma corrente de água forte.                   |

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

|  |   |
|--|---|
| Perigo de incêndio                                     | : Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| Perigo de explosão                                     | : Nenhum perigo direto de explosão.       |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | : Possível libertação de fumos tóxicos.   |

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

|  |  |
|--|--|
| Instruções de luta contra incêndios    | : Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.                                 |

# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar o equipamento de proteção individual recomendado.  
Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Não expor a chamas abertas e a faíscas. Proibição de fumar. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».  
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Absorver o material derramado com areia ou terra. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.  
Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento : Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.  
Precauções para um manuseamento seguro : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor. Utilizar um equipamento resistente a explosões. Usar equipamento de proteção individual. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
Condições de armazenamento : Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local fechado à chave.  
Produtos incompatíveis : Bases fortes. Ácidos fortes. Agente comburentes.  
Temperatura de armazenamento : 22 °C  
Materiais de embalagem : Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2. Controlo da exposição

##### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

###### Controlos técnicos adequados:

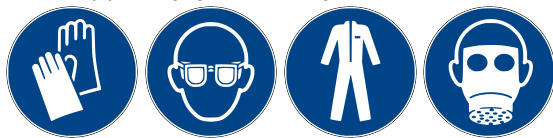
Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

##### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

###### Equipamento de proteção individual:

Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

###### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

###### Proteção ocular:

Óculos de segurança

| Proteção ocular     |                    |                        |        |
|---------------------|--------------------|------------------------|--------|
| Tipo                | Campo de aplicação | Características        | Norma  |
| Óculos de segurança |                    | com proteções laterais | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Proteção da pele

###### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

| Proteção do corpo e da pele |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Tipo                        | Norma                     |
|                             | EN ISO 6529, EN ISO 20345 |

###### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Proteção das mãos  |  |                   |                |           |                                    |
|--------------------|--|-------------------|----------------|-----------|------------------------------------|
| Tipo               | Material   | Permeabilidade    | Espessura (mm) | Permeação | Norma                              |
| Luvas descartáveis | Borracha nitrílica (NBR),<br>Borracha de cloropreno (CR) | 6 (> 480 minutos) | 0,4-0,7        |           | EN 374-2, EN ISO 374, EN ISO 374-1 |

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

#### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

| Proteção respiratória                                     |                |                         |       |
|---|----------------|-------------------------|-------|
| Dispositivo   | Tipo de filtro | Condição                | Norma |
| Aparelho de respiração com purificação de ar, descartável |                | Exposição a curto prazo |       |

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|  |   |
|--|---|
| Estado físico  | : Líquido                                       |
| Cor  | : Não disponível                                |
| Odor   | : Não disponível                                |
| Limiar de odor   | : Não disponível                                |
| Ponto de fusão   | : Não disponível                                |
| Ponto de congelação  | : Não disponível                                |
| Ponto de ebulição  | : 165 °C  |
| Inflamabilidade  | : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.       |
| Limite inferior de explosão                                    | : Não disponível                                |
| Limite superior de explosão                                    | : Não disponível                                |
| Ponto de inflamação  | : 20,6 °C                                       |
| Temperatura de autoignição                                     | : Não disponível                                |
| Temperatura de decomposição                                    | : Não disponível                                |
| pH   | : Não disponível                                |
| Viscosidade, cinemática  | : Não disponível                                |
| Solubilidade   | : Não miscível. Solúvel em solventes orgânicos. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | : Não disponível                                |
| Pressão de vapor   | : Não disponível                                |
| Pressão de vapor a 50°C  | : Não disponível                                |
| Densidade  | : Não disponível                                |
| Densidade relativa   | : Não disponível                                |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                             | : 0,8   |
| Características das partículas                                 | : Não aplicável                                 |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Líquido e vapor facilmente inflamáveis. O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

#### 10.4. Condições a evitar

Evitar o contacto com superfícies quentes. Calor. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição. Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

| Isopropanol (Alcohol isopropílico) (67-63-0)   |  |
|--|--|
| DL50 oral rato                                 | 5840 mg/l Animal: rato, Diretriz: OECD, Diretriz 401 (Toxicidade Oral Aguda)   |
| DL50 oral                                      | 4384 mg/kg   |
| DL50 cutânea coelho                            | 16400 mg/kg Fonte: ECHA  |
| 2-butoxietanol; Celossolve butílico (111-76-2) |  |
| DL50 oral rato                                 | 1746 mg/kg de massa corporal Animal: rato, Sexo animal: masculino, Diretriz: OECD, Diretriz 401 (Toxicidade Oral Aguda), 95% CL: 1322-2301 |
| DL50 oral                                      | 1414 mg/kg de massa corporal Animal: cobaia, Diretriz: OECD, Diretriz 401 (Toxicidade Oral Aguda), 95% CL: 1020-1961                       |
| DL50 cutânea rato                              | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rato, Diretriz: OECD, Diretriz 402 (Toxicidade Dérmica Aguda)                                       |
| DL50 cutânea                                   | 220 mg/kg  |
| CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)             | 2,03 mg/l/4h   |
| Xileno (1330-20-7)                             |  |
| DL50 oral rato                                 | 3523 mg/kg Fonte: ECHA   |
| DL50 cutânea coelho                            | 12126 mg/kg de massa corporal Animal: coelho, Sexo animal: macho   |
| DL50 cutânea                                   | 1700 mg/kg   |
| CL50 Inalação - Ratazana (Vapores)             | 27,57 mg/l/4h  |
| Etilbenzeno (100-41-4)                         |  |
| DL50 oral rato                                 | 3500 mg/kg Fonte: ECHA, HSDB   |

# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Etilbenzeno (100-41-4)

DL50 cutânea coelho 15400 mg/kg Fonte: ECHA, ChemIDPLUS

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado

### Isopropanol (Alcohol isopropílico) (67-63-0)

Grupo CIIC 3 - Não classificável

### 2-butoxietanol; Celosolve butílico (111-76-2)

Grupo CIIC 3 - Não classificável

### Xileno (1330-20-7)

Grupo CIIC 3 - Não classificável

### Etilbenzeno (100-41-4)

Grupo CIIC 2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos

Toxicidade reprodutiva : Não classificado  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Pode provocar sonolência ou vertigens.

### Isopropanol (Alcohol isopropílico) (67-63-0)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

### 2-butoxietanol; Celosolve butílico (111-76-2)

NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias) > 150 mg/kg de massa corporal Animal: coelho, Diretriz: OECD, Diretriz 411 (Toxicidade Dérmica Subcrônica: Estudo de 90 Dias)

### Xileno (1330-20-7)

LOAEL (oral, rato, 90 dias) 150 mg/kg de massa corporal Animal: rato, Sexo animal: masculino, Diretriz: OECD, Diretriz 408 (Toxicidade Oral em Dose Repetida em Roedores), Diretriz: EPA OPP 82-1 (Toxicidade Oral em 90 Dias)

### Etilbenzeno (100-41-4)

NOAEL (oral, rato, 90 dias) 75 mg/kg de massa corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz 408 da OECD (Toxicidade Oral de Dose Repetida em 90 Dias em Roedores)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Pode afectar os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração : Não classificado

## 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.  
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado



# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Não classificado

| <b>Isopropanol (Alcohol isopropílico) (67-63-0)</b>   |   |
|---|---|
| CL50 - Peixe [1]                                      | 10000 mg/l Organismos de teste (espécies): Pimephales promelas  |
| CL50 - Peixe [2]                                      | 9640 mg/l Organismos de teste (espécies): Pimephales promelas   |
| <b>2-butoxietanol; Celossolve butílico (111-76-2)</b> |   |
| CL50 - Peixe [1]                                      | 1474 mg/l Organismos de teste (espécies): Oncorhynchus mykiss (nome anterior: Salmo gairdneri)  |
| CE50 - Crustáceos [1]                                 | ≈ 1800 mg/l Organismos de teste (espécies): Daphnia magna   |
| CE50 72h - Algas [1]                                  | 911 mg/l Organismos de teste (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| CE50 72h - Algas [2]                                  | 1840 mg/l Organismos de teste (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (crónica)  | 100 mg/l Organismos de teste (espécies): Daphnia magna Duração: '21 d '   |
| NOEC crónico peixes                                   | > 100 mg/l Organismos de teste (espécies): Danio rerio (nome anterior: Brachydanio rerio) Duração: '21 d '  |
| <b>Xileno (1330-20-7)</b>                             |   |
| CL50 - Peixe [1]                                      | 2,6 mg/l Organismos de teste (espécies): Oncorhynchus mykiss (nome anterior: Salmo gairdneri)   |
| CE50 - Crustáceos [1]                                 | > 3,4 mg/l Organismos de teste (espécies): Ceriodaphnia dubia   |
| LOEC (crónico)  | 3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC crónico peixes                                   | > 1,3 mg/l Organismos de teste (espécies): Oncorhynchus mykiss (nome anterior: Salmo gairdneri) Duração: '56 d '                                  |
| <b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>                         |   |
| CL50 - Peixe [1]                                      | 5,1 mg/l Organismos de teste (espécies): Menidia menidia  |
| CE50 - Crustáceos [1]                                 | 0,42 mg/l   |
| CE50 72h - Algas [1]                                  | 4,9 mg/l Organismos de teste (espécies): Skeletonema costatum   |
| CE50 72h - Algas [2]                                  | 5,4 mg/l Organismos de teste (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| CE50 96h - Algas [1]                                  | 7,7 mg/l Organismos de teste (espécies): Skeletonema costatum   |
| CE50 96h - Algas [2]                                  | 3,6 mg/l Organismos de teste (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| LOEC (crónico)  | 1,7 mg/l Organismos de teste (espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'  |
| NOEC (crónica)  | 0,96 mg/l Organismos de teste (espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'   |
| NOEC crónico crustáceo                                | 0,956 mg/l  |
| <b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>           |   |
| <b>Modesta MC-01B - Marine Coating</b>                |   |
| Persistência e degradabilidade                        | Não rapidamente degradável  |
| <b>Isopropanol (Alcohol isopropílico) (67-63-0)</b>   |   |
| Persistência e degradabilidade                        | Rapidamente degradável  |
| <b>2-butoxietanol; Celossolve butílico (111-76-2)</b> |   |
| Persistência e degradabilidade                        | Rapidamente degradável  |

# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Xileno (1330-20-7)

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
|--------------------------------|----------------------------|

### Etilbenzeno (100-41-4)

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Não rapidamente degradável |
|--------------------------------|----------------------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Isopropanol (Alcohol isopropílico) (67-63-0)

|  |                  |
|--|------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,05 Fonte: ICSC |
|--|------------------|

#### 2-butoxietanol; Celosolve butílico (111-76-2)

|  |                  |
|--|------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,81 Fonte: ECHA |
|--|------------------|

#### Xileno (1330-20-7)

|  |                  |
|--|------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 3,15 Fonte: HSDB |
|--|------------------|

#### Etilbenzeno (100-41-4)

|  |                  |
|--|------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 3,15 Fonte: HSDB |
|--|------------------|

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Xileno (1330-20-7)

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Mobilidade no solo | 537 Fonte: ECHA |
|--------------------|-----------------|

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|  |  |
|--|--|
| Regulamento relativo aos resíduos a nível regional           | : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.                                   |
| Métodos de tratamento de resíduos                            | : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. |
| Recomendações relativas à eliminação de águas residuais      | : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.                                   |
| Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem | : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.                                   |
| Indicações suplementares                                     | : Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor. Não reutilizar recipientes vazios.                       |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte






Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                     | IMDG     | IATA     | ADN      | RID      |
|---|----------|----------|----------|----------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b> |          |          |          |          |
| ONU 1263                                | ONU 1263 | ONU 1263 | ONU 1263 | ONU 1263 |

# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>                              |   |   |   |   |
| PAINT   | PAINT   | PAINT   | PAINT   | PAINT   |
| <b>Descrição do documento de transporte</b>                                       |   |   |   |   |
| UN 1263 PAINT, 3, II, (D/E)   | UN 1263 PAINT, 3, II  | UN 1263 PAINT, 3, II  | UN 1263 PAINT, 3, II  | UN 1263 PAINT, 3, II  |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                         |   |   |   |   |
| 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>   |   |   |   |   |
| II  | II  | II  | II  | II  |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>  |   |   |   |   |
| Perigoso para o ambiente:<br>Não  | Perigoso para o ambiente:<br>Não<br>Poluente marinho: Não                         | Perigoso para o ambiente:<br>Não  | Perigoso para o ambiente:<br>Não  | Perigoso para o ambiente:<br>Não  |
| Não existem informações suplementares disponíveis                                 |   |   |   |   |

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

### Transporte por via terrestre

Quantidades limitadas (ADR) : 5l  
Quantidades excluídas (ADR) : E2  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 33  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : D/E

### Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) : 163, 367  
Quantidades limitadas (IMDG) : 5 L  
Quantidades excluídas (IMDG) : E2  
Instruções de embalagem (IMDG) : P001  
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) : PP1  
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC02  
Instruções para cisternas (IMDG) : T4  
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) : TP1, TP8, TP28  
N.º EmS (Fogo) : F-E  
N.º EmS (Derrame) : S-E  
Categoria de carregamento (IMDG) : B  
Propriedades e observações (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.  
N.º GSMU : 127

### Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E2  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y341  
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 1L  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 353

# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : 5L            |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)   | : 364           |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA)   | : 60L           |
| Disposições especiais (IATA)         | : A3, A72, A192 |
| Código ERG (IATA)                    | : 3L            |

### Transporte por via fluvial

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Código de classificação (ADN)     | : F1                  |
| Disposições particulares (ADN)    | : 163, 367, 640D, 650 |
| Quantidades limitadas (ADN)       | : 5 L                 |
| Quantidades excluídas (ADN)       | : E2                  |
| Equipamento exigido (ADN)         | : PP, EX, A           |
| Ventilação (ADN)                  | : VE01                |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : 1                   |

### Transporte ferroviário

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Código de classificação (RID)  | : F1                  |
| Disposições especiais (RID)  | : 163, 367, 640D, 650 |
| Quantidades limitadas (RID)  | : 5L                  |
| Quantidades excluídas (RID)  | : E2                  |
| Instruções de embalagem (RID)  | : P001, IBC02, R001   |
| Disposições particulares relativas à embalagem (RID)   | : PP1                 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (RID)   | : MP19                |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)               | : T4                  |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) | : TP1, TP8, TP28      |
| Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)   | : LGBF                |
| Categoria de transporte (RID)  | : 2                   |
| Encomendas expresso (RID)  | : CE7                 |
| Número de identificação de perigo (RID)  | : 33                  |

## 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

#### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) |   |  |
|---|---|--|
| Código de referência  | Aplicável a   | Título ou descrição da entrada   |
| 3(a)  | Modesta MC-01B - Marine Coating ;<br>Isopropanol (Alcohol isopropílico) ; Xileno ;<br>Etilbenzeno | Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, referidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008:<br>Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F |

# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) |   |   |
|---|---|---|
| Código de referência  | Aplicável a   | Título ou descrição da entrada  |
| 3(b)  | Modesta MC-01B - Marine Coating ;<br>Isopropanol (Alcohol isopropílico) ; 2-butoxietanol; Celossolve butílico ; Xileno ;<br>Etilbenzeno | Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10   |
| 40.   | Isopropanol (Alcohol isopropílico) ; Xileno ;<br>Etilbenzeno  | Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008. |

### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

### Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos:

|     |   |
|-----|---|
| ADN | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                |
| ATE | Estimativa da toxicidade aguda  |

# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos:    |  |
|------------------------------|--|
| FBC                          | Fator de bioconcentração   |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico   |
| CBO                          | Carência bioquímica de oxigénio (CBO)  |
| CQO                          | Carência química de oxigénio (CQO)   |
| DMEL                         | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos  |
| DNEL                         | Nível derivado de exposição sem efeitos  |
| N.º CE                       | Número CE  |
| CE50                         | Concentração efetiva média   |
| EN                           | Norma Europeia   |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigação do Cancro   |
| IATA                         | Associação Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas               |
| CL50                         | Concentração letal média   |
| DL50                         | Dose letal média   |
| LOAEL                        | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  |
| NOAEC                        | Concentração sem efeitos adversos observáveis  |
| NOAEL                        | Nível sem efeitos adversos observáveis   |
| NOEC                         | Concentração sem efeitos observáveis   |
| OECD                         | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico                            |
| LEP                          | Limite de exposição profissional   |
| PBT                          | Persistente, bioacumulável e tóxica  |
| PNEC                         | Concentração previsivelmente sem efeitos   |
| RID                          | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas |
| FDS                          | Ficha de Dados de Segurança  |
| STP                          | Estação de tratamento de águas residuais   |
| CTeO                         | Carência teórica de oxigénio (ThOD)  |
| TLM                          | Limite de tolerância médio   |
| COV                          | Compostos orgânicos voláteis   |
| N.º CAS                      | Número CAS   |
| N.O.S.                       | Não especificada de outro modo   |
| mPmB                         | Muito persistente e muito bioacumulável  |
| ED                           | Propriedades desreguladoras do sistema endócrino                                       |

| Texto integral das frases H e EUH: |  |
|------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Cutânea)             | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4      |
| Acute Tox. 4 (Inalação)            | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral)                | Toxicidade aguda (oral), categoria 4         |
| Asp. Tox. 1                        | Perigo de aspiração, categoria 1             |

# Modesta MC-01B - Marine Coating

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Texto integral das frases H e EUH: |   |
|------------------------------------|---|
| Eye Irrit. 2                       | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2                            |
| Flam. Liq. 1                       | Líquidos inflamáveis, categoria 1   |
| Flam. Liq. 2                       | Líquidos inflamáveis, categoria 2   |
| Flam. Liq. 3                       | Líquidos inflamáveis, categoria 3   |
| H224                               | Líquido e vapor extremamente inflamáveis.                                       |
| H225                               | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.   |
| H226                               | Líquido e vapor inflamáveis.  |
| H302                               | Nocivo por ingestão.  |
| H304                               | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.               |
| H312                               | Nocivo em contacto com a pele.  |
| H315                               | Provoca irritação cutânea.  |
| H319                               | Provoca irritação ocular grave.   |
| H332                               | Nocivo por inalação.  |
| H336                               | Pode provocar sonolência ou vertigens.  |
| H373                               | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                   |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2   |
| STOT RE 2                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2       |
| STOT SE 3                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose |

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.